REPÚBLICA DE CUBA

Secretaria de Agricultura, Industria y Comercio.

LIBRARY,
MAR 26 1903
Weather Bureau.

Estacion Central Meteorológica, Climatológica y de Cosechas.

Resúmen correspondiente al mes de Enero de 1903

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE

Enrique A. Del Monte

JEFE DE LA ESTACION CENTRAL.

HABANA

1903

IMP. "LA PLUMA DE ORO"
O'REILLY 24.

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

ENRIQUE A. DEL MONTE, *Jefe de la Estación Central*

I. HABANA, ENERO 1903. VI.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

La temperatura se mantuvo relativamente alta al comienzo de la primera década, pero en los dias 6 y 7, debido á una dilatada área de alto barómetro que cruzó por el norte de la Isla, el termómetro descendió notablemente en todas las Provincias. El ascenso de temperatura fué luego gradual y sostenido en toda la segunda década y parte de la tercera, hasta el punto de llegarse á sentir calor sofocante en muchas localidades. En los últimos dias del mes fué variable, habiendo refrescado bastante en las Provincias de la Habana y Pinar del Rio.

La temperatura máxima absoluta observada en el mes, fué 35°0, Centigrado en Santa Clara el dia 21.

La mínima fué 5°6 id. en idem el dia 8.

La máxima oscilación en 24 horas, ascendió 23°3 id. en idem el dia 13.

Las temperaturas medias del mes están comprendidas entre 24°3 y 21°7, en Matanzas y Morón la primera y en Santa Clara la segunda.

La distribución de las lluvias en la primera década, fué muy irregular. En los primeros dias de la misma cayeron abundantes en Pinar del Rio, Habana y Matanzas, en tanto que en el resto de la Isla fueron escasas. Al fin de la década la máxima precipitación ocurrió en Puerto Principe y Santiago de Cuba.

La segunda década se caracterizó por la escasez de lluvias en todo el territorio de la República.

En la tercera, la deficiencia se limitó solo á la Provincia Oriental, habiendo llovido abundantemente en las otras.

La máxima cantidad de agua caida en 24 horas, fué 84,3 milímetros en Sancti Spíritus el dia 18.

La máxima lluvia en el mes ascendió á 238.0 mm., en Agramonte, Matanzas.

Con respecto á las faenas agrícolas: la zafra continuó su marcha regular, salvo las interrupciones momentáneas ocasionadas por el exceso de lluvia en algunas localidades. Todos los corresponsales informan que hay gran abundancia de cañas y que se encuentran en buenas condiciones de madurez.

El tabaco en la Provincia de Pinar del Rio prosperó mucho bajo la influencia de las favorables condiciones atmosféricas que prevalecieron en el mes. En cambio en Santa Clara y Puerto Príncipe sufrió daños de consideración, ocasionados por las frecuentes lluvias, que no le dejaron reponerse de los efectos del temporal de aguas de los dias 30 y 31 de Diciembre último.

Informes de los Observadores.

San Cayetano Sr. Cárlos Aguilar.—Las cosechas están bastante buenas y los vegueros con muy buenas esperanzas, habiéndose cortado ya algún tabaco, cuya operación se continúa. Las lluvias cesaron á tiempo de no causar nuevos perjuicios á los sufridos por ellas á principios del mes. Los frutos menores están bastante buenos.

Pinar del Rio Sr. Secretario de la Juna Provincial de Agricultura.—Las lluvias fueron generales y abundantes en la primera y tercera semanas, llegando á ser excesivas en las zonas E. y NE. en esta última, de poca intensidad en la segunda y de caracter local en la cuarta, resultando en resúmen que han sido muy favorables para todos los cultivos, siendo magnífico el aspecto de los campos. En la segunda semana empezó á cortarse el tabaco, cuya cosecha está dando buen rendimiendo en cantidad y calidad; y algunos vegueros volvieron á sembrar esa planta en el terreno en que cortaron el temprano, con objeto de ensayar si podrían lograr una nueva cosecha. En dicha segunda semana empezaron á moler los ingenios de la Provincia con buena caña buen rendimiento y buena graduación de guarapo. El mes ha sido favorable á los frutos menores; y el estado sanitario del ganado se ha mantenido sin novedad.

Ingenio "Rosario" (Aguacate). Sr. Ramon Pelayo.—Las lluvias de este mes, sin precedente en ignal época de años anteriores, interrumpieron por algunos dias los trabajos de la zafra, habiendo sido beneficiosas en general para la caña nueva.

Matanzas Sr. Eduardo Almirall.—Durante este mes no se ha sentido ningun dia fresco, habiendo reinado en algunos bastante calor. En todo él ha habido abundancia de viandas en el mercado.

Central "Unión" [Agramone.] Sr. José Bas.—El tiempo ha sido poco favorable para la molienda, porque con las frecuentes lluvias se ha interrumpido el acarreo de la caña, siendo bastante baja la densidad del guarapo por causa de ellas y del poco frio que ha habido.

Central "San Antonio" (Santa Clara). Sr. Vicente G. Abreu.—Este mes, aunque ha sido muy beneficioso para los campos de caña, fué perjudicial á la cosecha de tabaco, cuyas siembras se han perdido en su mayor parte.

Central "Fé". (Camajuaní) Sr. José Mª Espinosa—Las aguas de este mes han sido muy perjudiciales para la molienda, por la irregularidad que en ella ha ocasionado lo difícil del acarreo de la caña.

Sancti-Spíritus. Sr. Juan Ysern Perez.—El mes ha sido abundante en aguas, creciendo la mayor parte de los rios, que han causado graves daños á todas las siembras y especialmente á las de tabaco, frijoles y viandas. Los ingenios tuvieron que suspender la molienda. Han ocurrido algunos casos de enfermedad en el ganado vacuno, creyéndose que sea la epizootia que lo diezma en la provincia de Matanzas.

Yaguajay. Sr. Augusto Venegas.—Las aguas, que han sido abundantes en el campo, han entorpecido algo los cortes de caña y causado perjuicios al tabaco; pero la caña ha adquirido todo su desarrollo. Si bien el guarapo es de poca densidad. Se hacen grandes *tumbas* para extender las colonias hasta Meyajigua, y se nota falta de braceros.

Ciego de Avila. Sr. Juan A. Castro Lema.—El ganado se conserva bien. Las lluvias caídas del 5 al 24 favorecieron grandemente los cultivos; pero hay poca animación entre los campesinos. La Colonia americana "Ceballos" tiene plantados 10.000 naranjos de la Florida, que presentan hermoso aspecto. Los agricultores del pais no parecen prestar atención á ese útil cultivo.

Moron. Sr. Benito Grandal.—Aunque no han sido abundantes las lluvias de este mes, las cosechas se han desarrollado satisfactoriamente. La del tabaco será menor que la anterior, por la poca animación que hay aquí para ese cultivo, por el bajo precio que obtuvo aquella. Se exportan maderas de Cedro, Caoba y otras clases para la Habana y los Estados Unidos.

Puerto Príncipe. Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.—Ha llovido mucho en el campo, con beneficio de los potreros, que tienen hermosos pastos y abundante aguada. En cambio el año se presenta malo para la molienda, que está sufriendo frecuentes interrupciones por el exceso de lluvia, habiendo ocurrido grandes crecientes en los rios é inundaciones en muchas fincas. Los Sres. Sanchez Adán y Dr. Fernandez, se dedican á la siembra de algodón, empleando semilla *Sea Island*. La Junta se ocupa de venir en conocimiento de todos los cultivos emprendidos por las Colonias Americanas.

Fenómenos diversos.

Estaciones y fechas en que ocurrieron

Pinar del Río.—Relámpagos el 20 y 28.—Niebla el 24, 25 y 26.—Turbonada el 28,

Habana.—Fecha, velocidad y dirección de vientos de 25 ó mas millas por hora (11.2 metros por segundo) 4-27-NO, 6-34-NO, 8-26-O, 10-28-E, 11-26-SE, 12-34-NO, 13-25-NE, 14-34-NE. 19-28-NE, 20-19-S y 31-29-NE. Turbonada el 17.

Agramonte.—Neblina, el 1°., 3, 16, 17, 19, 26, 27, y 29. Vientos fuertes el 6, 13, 14 y 20. Turbonadas el 17 y 28, Velo cirroso el 22.

Guabairo.—(Cienfuegos).—Viento fuerte con chubascos el 20. Truenos lejanos el 17, 18, 27 y 28.

Santa Clara.—Truenos el 16, 18, 19, 24 y 29,

Camajuaní.—Truenos el 19. Arco-íris el 31.

Cruces.—Neblina el 19 y 31.

Sancti-Spiritus.—Neblina el 2, 16, 18, y 29; densa el 5 y muy densa el 19, Relámpagos el 20, 26, 27, 28 y 29. Truenos el 18. Arco-íris el 21, 29 y 30.

Yaguajay.—Arco-íris el 13. Turbonada el 19.

Ciego de Avila.—Neblina el 7.

Guantanamo.—Vientos fuertes el 7 y 8.

Continúa el informe del Sr. Ministro de Cuba en Washington, sobre el cultivo del tabaco á la sombra.

Harford, Conn. Agosto 25 de 1902.

Muy Sr. mío:

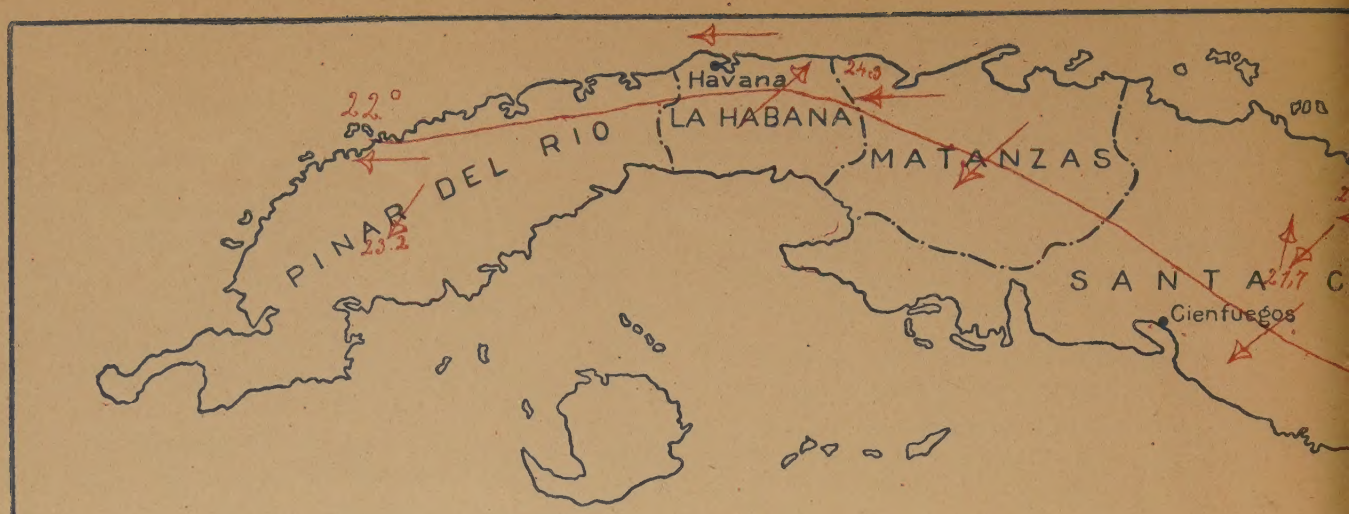
Tengo el honor de acompañar el informe de mi capataz sobre el tabaco cultivado á la sombra, (Mitchelson. Cosecha de 1901.) El aspecto de la cosecha en los almacenes este año, presenta una mejoría en el color; hay mas hojas carmelitas, con menos del tono verdoso tan visible durante la última estación. Confío en que los vegueros harán esfuerzos especiales por cosechar capas cultivadas á la sombra, solo en terrenos que produzcan una hoja que arda bien. Este tipo solo sirve para capa, y una combustión perfecta es muy importante.

Respetuosamente,

Charles Soby.

Informe á Charles Soby por E. M. Roszelle, capataz de fábrica, sobre la prueba de capas cultivadas á la sombra. Cosecha Mitchelson 1901.

Las capas cultivadas á la sombra según las pruebas hechas bajo mi inspección, ofrecen algunos resultados notables, en cuanto al rendimiento del producto, y al



Las líneas rojas son isotérmicas: las flechas la dirección del viento

NOTA.—La circunstancia de no haberse recibido en este mes algunos informes de corresponsales, no ha permitido trazar más que una isotérmica.

Escala de sombras

0 á 1	1 á 2	2 á 3	3 á 4	Más de 4--Pulgadas inglesas
0 á 25	25 á 50	50 á 80	80 á 100	Más de 100--milímetros

(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDÓMINANTES EN ENERO DE 1903)

Precipitación total en Enero, 1903

efecto que su utilización produce en la calidad de los *tabacos*. Comparada con igual cantidad de capa de Sumatra importada, en cuanto al rendimiento del producto, la diferencia á favor de la capa cultivada á la sombra, es á todos evidente.

Nuestra prueba hecha con un tercio de capa cultivada á la sombra, de un peso neto de 155 libras, arroja el enorme rendimiento de 85.434 tabacos; un promedio de 29 1[35 onzas por millar. El mismo material preparado por los despalilladores para las mesas de los torcedores, ofrece un promedio de 27¾ onzas por millar, incluyendo pérdidas de todas clases en el salon de despalillar. Nuestras pruebas con capa de Sumatra importada, de iguales pesos, arrojan un promedio de 70,000 tabacos, con mayores pérdidas en palillos y capas durante la preparación.

Al mojarse para prepararlo para el cuarto de despalillar, las capas cultivadas á la sombra absorven el agua muy bien y sin que se evidencien malos efectos, pudiéndose manipular con mas facilidad que las de Sumatra. No se adhieren, sino mas bien pueden separarse sin que se deterioren.

Los torcedores no encuentran dificultad alguna en la elaboración de la hoja, pues no se sufre pérdida de tiempo ni del material, cuando se emplea la capa cultivada á la sombra.

La hoja es muy elástica, y se deja trabajar bien, comparada con otras capas probadas por nosotros.

La *calidad* de las capas de *sombra* es excelente y se combina bien con nuestros capotes y tripas. Estoy seguro de que los tabacos mejoran de calidad con su empleo. No encuentro dificultad alguna en cuanto á la combustión de la hoja, en mi diaria inspección de las capas. No he logrado encontrar una sola hoja que no arda perfectamente.

En cuanto al color no son perfectas en todos sentidos. Encuentro que un 91 por ciento, del material probado por nosotros, era bueno de color.

Tomándolo todo en consideración, los hechos favorables á la capa cultivada á la sombra pueden resumirse como sigue:

Primero: Mayor rendimiento en el material.

Segundo: Las hojas son mas ligeras y mas claras de color.

Tercero: Menor pérdida y costo en su preparación para la mesa de los torcedores.

Cuarto: Menor pérdida por el peso de los palillos, comparadas con las capas de Sumatra.

Respetuosamente,

E. M. Roszelle

Suffield, Conn.
Septiembre 4 de 1902.

Muy Sr. mío:

Es solo justo que dé á V. noticias de las propiedades industriales del tabaco Sumatra, cultivado á la sombra, en Connecticut, del que adquirí 20 tercios en la venta hecha en Hartford en 1º de Mayo de 1902.

He elaborado en mi fábrica desde entonces, una buena porción de ese tabaco, y estoy mas que satisfecho con los resultados. Es mas fino, y mejor en todos conceptos, (en color, contextura y sabor), que el Sumatra importado, y sus condiciones para capa son enormes; con 20 onzas se envuelven facilmente 1,000 tabacos de á cinco pulgadas. Confío en que, cuando los fabricantes empiecen á elaborar este tabaco, la demanda será mucho mas grande que la oferta,

Muy respetuosamente,

L. P. Bissell.

Hartford, Conn.
Septiembre 1º de 1902,

Muy Sr. mío:

Hemos estado usando, en cierta proporción durante todo el verano, el tabaco cultivado á la sombra que compramos en la subasta que tuvo efecto en esta Ciudad en Mayo. Lo estamos usando en la pequeña vitola "Perfecto." Con unas dos libras, se envuelven 1,000 tabacos. Los colores han mejorado mucho desde la primavera. Arde bien y tiene buen sabor. Hasta ahora no hemos tenido queja alguna de ninguno de nuestros parroquianos, respecto á los tabacos que llevan esta capa. Nos gustaría mas si tuviera un poco de mas cuerpo, porque entonces resistiria mas el frío.

De V. &. &.

Leicheke & Plethcher.

En la Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio, se ha recibido por conducto de la de Estado y Justicia, la siguiente nota del Sr. Ministro de Cuba en México, sobre la instalación de un observatorio Meteorológico en la Ciudad de Juarez.

"Tengo el gusto de informar á Vd. que en la Ciudad de Juarez se acaba de instalar un Observatorio Meteorológico, habiendo sido nombrado Director del mismo, el Profesor Leopoldo Rodríguez Calderón.

Dicho Observatorio consta de los siguientes aparatos:

Un heliógrafo, un nubiógrafo, un espejo de nubes, un anemómetro, un pluviómetro, un barómetro, dos termómetros y una veleta".

En la Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio, se ha recibido por coducto de la de Estado y Justicia, del Sr. Cónsul de Cuba en Boston, la siguiente nota sobre el estado sanitario del ganado de la marca "Comercial".

"Con referencia á la epidemia existente entre el ganado de esta marca, se me ofrece avisarlo que desde el 5 corte., fecha de mi última comunicación á Vd. sobre el particular, nota núm. 1, solo han habido contados casos nuevos y estos nada más que en el Estado de Massachusetts. No se tienen noticias de casos nuevos en los otros Estados de New England. Se siguen tomando estrictas medidas para que el mal no vuelva á desarrollarse.

Datos climatológicos. Enero de 1903.

Estaciones	Provincias	Elevación en metros	Temperatura en grados centigrados									Precipitación en milímetros			Días lluviosos	Estado del cielo			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas.	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
San Cayetano	Pinar del Río	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	69.8	34.3	18	3	23	0	8	E.	Sr. Cárlos Aguilar.
Pinar del Río	Id	58	26.3	19.9	23.2	28.3	27*	10.0	9	14.4	9	85.5	52.2	28	4	11	16	4	NE.	Junta de Agricultura.
Guanajay	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	...	...	...	.....	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Habana	Habana	17	25.6	19.2	22.5	28.3	25	12.8	10	11.1	10	73.1	30.5	18	14	9	18	4	E.	Observatorio del W. B. de los E. U.
Batabanó	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	...	...	...	.....	Sr. Vitaliano del Pozo.
"Rosario" (Aguacate)	Id	.....	27.8	16.7	22.2	30.6	13*	12.8	7	14.4	7	127.2	48.3	18	9	17	14	0	SO.	,, Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	28.3	20.3	24.3	31.1	3	16.1	19	15.5	12	90.2	22.9	17	6	10	9	12	E.	,, Eduardo Almirall
Unión de Reyes	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Félix R. Garayta.
Agramonte	Id	52	25.6	18.5	22.0	28.0	16*	12.0	7*	12.0	8	238.0	78.0	18	9	12	9	10	NE.	,, José Bas.
Jagüey Grande	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Manuel Rodríguez.
Banagüises	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Miguel Mendoza.
Sierra Morena	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Arturo Iturralde
Cienfuegos	Id	16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Observatorio del W. B. de los E. U
"Soledad" (Cienfuegos)	Id	.....	26.7	17.8	22.2	29.4	11*	11.7	6	14.4	17	49.5	24.1	17	6	9	11	11	NE.	Sr. A. A. Hughes.
Santa Clara	Id	115	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	...	...	.....	Junta de Agricultura.
Idem	Id	.....	30.2	13.2	21.7	35.0	21	5.6	8	23.3	13	85.8	25.4	19	8	21	8	2	NE y S	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	Id	99	27.8	16.1	21.9	33.3	28	10.6	6	16.1	28	? 61.2	33.3	18	19	5	17	9	E.	,, José María Espinosa.
Sancti Spíritus	Id	133	24.9	19.3	22.1	31.1	21	10.0	8	13.9	8	133.1	84.3	18	10	11	8	12	N.	,, Juan Isern Pérez.
Yaguajay	Id	.....	28.3	18.4	23.3	32.8	11	11.1	8	13.9	10	79.2	35.8	19	7	17	7	7	NE.	,, Augusto Venegas
Ciego de Avila	Puerto Príncipe	49	28.4	18.3	23.4	31.7	29	7.8	8	17.8	8	84.3	27.9	18	8	12	14	5	E.	,, Juan A Castro Lema
Morón	Id	.....	28.9	19.7	24.3	31.1	19	17.8	23*	13.2	19*	62.2	15.2	5	8	9	13	9	NE.	,, Benito Grandal.
Puerto Príncipe	Id	107	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Observatorio del W. B. de los E. U.
Idem	Id	.....	26.0	21.0	23.5	30.0	17	17.0	10	8	18	82.0	40.0	3	6	17	14	0	,,	Junta de Agricultura.
Santa Cruz del Sur	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Cárlos Arche.
Nuevitas	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Sergio Estrada.
Manzanillo	Santiago de Cuba	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sres. Beattie & Co.
"Santa Lucía" (Gibara)	Id	46	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	Id	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Observatorio del W.B. de los E.U.
Idem	Id	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Junta de Agricultura.
Guantánamo	Id	38	30.6	17.2	23.9	32.8	12	14.4	8*	18.3	12	Ll	Ll	10*	.....	14	16	1	SE.	Sr. Teodoro Brooks.
"Soledad" (Guantánamo)	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, Ernesto A. Brooks.
"Los Caños" (Idem)	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, M. O. de Odoardo.
Sagua de Tánamo	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	,, G. H. Williams.

*Significa dos ó mas fechas.

Precipitación diaria en milímetros. Enero de 1903.

Estaciones	DIAS DEL MES																														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	.....	20.3	.....	15.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	34.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	69.8
Pinar del Río	.....	Ll.	13.5	Ll.	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	.....	Ll.	.....	.....	.....	Ll	.....	Ll.	2.0	14.5	Ll.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	52.5	.....	.....	.....	82.5
Guanajay	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Habana	.....	.....	.....	28.4	.....	1.3	.....	0.5	.....	Ll.	.....	.....	2.0	.....	0.2	8.1	9.1	30.5	3.6	1.0	10.4	.....	.....	1.0	2.0	Ll.	.....	.....	.....	.....	0.2	73.1
Batabanó	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Rosario" (Aguacate)	.....	.....	.....	14.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5	.....	3.6	1.3	.....	2.0	.....	48.3	6.3	3.8	19.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	127.2
Matanzas	.....	.....	.....	.....	15.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.9	.....	15.2	15.2	.....	12.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6	.....	.....	90.2
Unión de Reyes	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Agramonte	.....	.....	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	24.0	Ll.	.....	.....	12.0	78.0	38.0	17.0	Ll.	.....	.....	.....	2.0	.....	.....	18.0	45.0	.....	.....	238.0
Banagüises	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sierra Morena	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Alvarez	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Magdalena" (Cayamas)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.0	25.4	2.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.8	.....	78.7
Cienfuegos	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Soledad" (Cienfuegos)	.....	.....	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24.1	.....	6.3	.....	4.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.3	8.6	.....	49.5
"Guabairo" idem	.....	.....	.....	2.5	1.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7	26.7	8.9	3.0	5.6	.....	.....	.....	.....	.....	1.0	.....	9.6	31.5	.....	102.9
Cruces	.....	.....	.....	4.6	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	.....	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	57.7	15.2	Ll.	2.3	Ll.	.....	.....	.....	.....	.....	7.4	.....	.....	.....	90.2
Santa Clara	.....	.....	.....	.....	7.6	5.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5	3.8	.....	17.8	.....	24.1	25.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2	.....	.....	96.5
Camajuaní	.....	.....	0.8	2.8	4.3	.....	.....	.....	.....	0.2	.....	.....	6.6	8.4	3.3	0.2	.....	33.3	21.3	2.3	1.0	0.8	0.8	2.8	0.2	.....	.....	18.3	.....	1.3	3.3	112.0
Sancti Spíritus	.....	.....	.....	.....	10.2	.....	.....	.....	.....	Ll.	.....	Ll.	.....	3.3	Ll.	.....	2.5	84.3	1.0	12.2	1.5	Ll.	2.5	.....	.....	.....	.....	.....	14.5	1.0	Ll.	133.1
Yaguajay	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	7.6	.....	.....	.....	.....	35.8	3.3	1.3	Ll.	2.5	.....	.....	.....	.....	.....	8.9	Ll.	19.8	79.2
Morón	.....	.....	.....	5.1	15.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	6.3	8.9	5.1	62.2
Ciego de Avila	.....	.....	.....	.....	13.2	5.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.8	.....	.....	27.9	10.2	.....	.....	10.7	12.2	.....	.....	.....	.....	.....	2.3	.....	.....	84.3
Santa Cruz del Sur	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto Príncipe	.....	.....	40.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.0	2.0	2.0	.....	.....	.....	.....	28.0	3.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	82.0
Manzanillo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Santa Lucía" (Gibara)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de Cuba	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	.....	.....	.....	Ll.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll.
Nuevitas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Holguín	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Soledad" (Guantánamo)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Isabel" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Luisa" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"San Emilio" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Romelie" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Los Caños" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"San Vicente" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Bella Vista" idem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sagua de Tánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....